

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОРТИМЕНТА ЯБЛОНИ И ПЕРСИКА

В.К. СМЫКОВ, доктор сельскохозяйственных наук;

А.В. СМЫКОВ, кандидат сельскохозяйственных наук

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Промышленный сортимент плодовых культур очень разнообразен, но наибольшее значение среди них уделяется яблоне и персику.

Яблоня культурная (я. домашняя) – *Malus domestica* Borkh. обеспечивает почти круглогодичное потребление свежих плодов, в связи с чем является одной из наиболее распространенных пород. Ее сортимент достаточно обширен, но до сих пор далек от совершенства. Даже в южных регионах нередки потери урожая от зимних понижений температур или весенних заморозков. Сильнорослость промышленных сортов требует использования слаборослых подвоев и, как следствие, обязательность установки шпалеры, поражаемость многих используемых сортов яблони вредителями и болезнями довольно высокая. Посадка в массивы садов сортов-опылителей обязательна.

Персик обыкновенный – *Persica vulgaris* Mill. (*Prunus persica* (L.) Batsch) привлекает внимание скороплодностью, высоким потенциалом продуктивности, десертными качествами и красотой своих плодов. Существенной проблемой культуры является недостаточно высокая степень зимостойкости растений к зимним перепадам температур, а цветков – к весенним заморозкам. Это в значительной мере определяет границы ее промышленного возделывания. Другим большим недостатком культуры является сильная поражаемость болезнями и вредителями. Необходимы также новые сорта раннего и позднего сроков созревания.

Анализ обширного генофонда яблони в Молдове и в АР Крым, сотрудничество с коллегами из Германии и США позволили выявить доноры перечисленных выше признаков. Их использование в селекции привело к созданию новых сортов, превосходящих лучшие промышленные сорта, культивируемые в Европе. Ряд новых форм проходит испытание во Франции.

В результате сбора и мобилизации мирового генофонда персика, его изучения, выявления доноров основных признаков созданы новые селекционные сорта. Они значительно продвинули границу промышленной культуры персика в степную часть Крыма, в другие южные регионы Украины, на Северный Кавказ. Созданы сорта персика с повышенной устойчивостью к болезням. Новые раннеспелые сорта позволяют наиболее эффективно использовать потенциал породы, культивируя ее в неорошаемых или частично орошаемых условиях. Это обеспечивает получение раннего урожая и своевременную полноценную закладку генеративных почек под урожай следующего года.

Целью исследований являлось подведение итогов селекционной работы с яблоней и персиком в Молдове и Крыму по созданию новых сортов, адаптивных к различным почвенно-климатическим условиям выращивания.

Объекты и методы исследования

Объектами служили новые селекционные сорта, созданные в Никитском ботаническом саду – Национальном научном центре, которые изучены по комплексной методике [1]. При этом проводили их сравнение с лучшими промышленными сортами [2, 3].

Результаты и обсуждение

Почвенно-климатические условия многих природных регионов, особенно Крыма, Краснодарского края не всегда обеспечивают стабильность плодоношения. Зимние или весенние понижения температур нередко ведут к подмерзанию растений или цветков. Такова была, например, весна 2009 г., когда косточковые и даже семечковые культуры во многих районах Крыма остались без урожая. Поэтому подбор сортов, способных переносить морозы до -38-40°C, является перспективным. Изучение наших новых сортов в степном Крыму, в Херсоне и в Краснодарском крае позволило выявить, что такое понижение температуры безболезненно переносят сорта Бужор и Норок. Большой стабильностью плодоношения обладают поздноцветущие образцы. Среди них выделяется Румяный Альпинист, цветущий на неделю позже основной массы промышленных

сортов. И, наконец, большую роль играет продолжительность цветения. Такой особенностью обладает новый сорт Наследница Юга, цветение которого длится почти две недели, что позволяет цветковым почкам избегать весенних заморозков.

Создание современных промышленных садов яблони базируется в основном на формировании слаборослых насаждений, рано вступающих в плодоношение. Основой для этого служит карликовый подвой М-9 и близкие к нему по силе роста немецкие, польские, украинские, мичуринские и краснодарские типы. Привитые на них сорта формируют небольшие скороплодные деревья. Их размеры позволяют высаживать более 1000 растений на гектар, наиболее эффективно используя земельную площадь. Однако такая технология неизбежно ведет к резкому увеличению капитальных затрат при посадке сада. Это связано с большим количеством посадочного материала и необходимостью установки шпалеры. Без опоры деревья, привитые на слаборослые подвои, уже при первых промышленных урожаях могут наклониться, а при сильных ветрах упасть с обломом корней.

Существуют различные варианты отказа от шпалеры, но наиболее эффективным остается использование полукарликовых подвоев типа М-106 в сочетании с генетически слаборослыми скороплодными сортами. В Молдове и Никитском ботаническом саду такие яблони созданы. Среди них слаборослые сорта Лучафер, Сперанца. Морозостойкий сорт Норок при прививке на М-106 уже на третий год дает полный урожай (рис. 1 а).



а



б

Рис. 1. Плоды яблони сорта: а – Норок, б – Румяный Альпинист

Неблагоприятные погодные условия весной, во время цветения могут значительно осложнить работу пчел, что может привести к снижению урожайности. Поэтому в саду желательно иметь сорта, способные к самоплодности. Таким сортом является Молдавское Красное, закладывающий генеративные почки на приросте текущего года и обладающий частичной самоплодностью.

Все упомянутые выше сорта яблони имеют высокую толерантность против парши и мучнистой росы и не нуждаются в защите от этих болезней. По урожайности, качеству и нарядности плодов они способны конкурировать с промышленными сортами. А новый сорт Румяный Альпинист выделяется своей лежкостью, сохраняя в условиях обычного хранения свою плотную консистенцию мякоти, аромат и десертный вкус до июня месяца (рис. 1 б). Включение новых сортов в промышленный сортимент позволяет существенно повысить стабильность плодоношения яблони. В перспективе яблоня сохранит за собой лидирующее положение среди плодовых культур.

Значительное место в садах будет занимать персик, характеризующийся скороплодностью, высоким потенциалом продуктивности и десертными качествами плодов, что делает его желанной культурой для потребителей как свежей, так и переработанной продукции. Поскольку это продукт только южных регионов, то он всегда будет востребован в более северных районах как в свежем виде, так и в виде соков, нектаров, компотов, цукатов, варенья и джемов. Очень важно то, что персиковая продукция будет всегда экологически чистой. Это объясняется тем, что применение химических мер защиты от курчавости листьев и других патогенов приходится на позднесенний (после опадения листьев) и ранневесенний (до начала вегетации) периоды. Весьма существенно, что персик относительно засухоустойчив и его можно культивировать в условиях частичного орошения. Более того, при подборе относительно влагообеспеченных участков и использовании раннеспелых сортов он может

культивироваться без орошения. Для этих целей в Никитском ботаническом саду создан целый конвейер ранозревающих генотипов персика. Их выращивание позволит растениям эффективно использовать зимне-весенние запасы влаги, сформировать урожай и успеть заложить генеративные органы для плодоношения в следующем году.

Персиковый сезон в первой декаде июля открывают, наряду с сортом Фаворита Мореттини, Гранатовый (рис. 2 а) и Юбилейный Ранний. Они созревают на 2-3 дня позднее, но превосходят сорт Фаворита Мореттини по массе (110-120 г), нарядности (румянец на 75-100% поверхности) и вкусовым качествам плодов. Немного позднее созревают сорта Лакомый и Памятный Никитский (рис. 2 б), которые также очень привлекательны, ярко окрашены и имеют десертный вкус.



Рис. 2. Плоды персика сорта: а – Гранатовый, б – Памятный Никитский

Вторую декаду июля открывают сорта Подарок Невесте, Понтийский и Демерджинский. Они созревают на неделю позже сорта Фаворита Мореттини, отличаются крупными, ярко окрашенными плодами десертного вкуса. Кроме того, сорт Демерджинский имеет повышенную зимостойкость цветковых почек и меньше других сортов повреждается весенними заморозками.

Высокими производственными результатами характеризуется сорт Крымский Фейерверк. Он имеет очень высокий потенциал продуктивности и поэтому обязательно требует нормирующей обрезки. Он прекрасно переносит крымские зимы, давая нарядные, десертного вкуса плоды.

Вторую декаду июля завершают очень привлекательные, десертного вкуса сорта Любимый и Украинский.

Включение в производство перечисленных сортов персика может существенно повысить эффективность возделывания культуры и позволит расширить конвейер поступления свежей плодовой продукции на рынок.

Выводы

Для повышения стабильности плодоношения яблони рекомендуем новые селекционные сорта: Бужор, Норок, Румяный Альпинист, Наследница Юга, Лучафер, Сперанца, Молдавское Красное.

Для повышения стабильности плодоношения персика предлагаем новые селекционные сорта: Гранатовый, Юбилейный Ранний, Лакомый, Памятный Никитский, Подарок Невесте, Понтийский, Демерджинский, Крымский Фейерверк, Любимый и Украинский.

Новые сорта яблони и персика в перспективе могут быть внесены в Реестр сортов растений Украины и использованы для производственного испытания или вовлечения в селекционный процесс.

Список литературы

1. Интенсификация селекции плодовых культур // Труды Никит. ботан. сада. – 1999. – Т. 118. – 216 с.
2. Помология. Т. 1: Яблоня / М.В. Андрищенко, Н.М. Артеменко, В.К. Смыков и др. – К.: Урожай, 1992. – 352 с.
3. Помология. Т. 3: Абрикос, персик, алыча / Н.Г. Агеева, В.М. Горина, Т.С. Елманова и др. – К.: Урожай, 1997. – 280 с.

Рекомендовано к печати д.б.н. Шоферистовым Е.П.